/Shantanu Pathak/

岩波理化学辞典

第5版

長倉三郎 井口洋夫 江沢 洋 岩村 秀 佐藤文隆 久保亮五 編 集

岩波書店

計算機において、複数の処理装置が互いに関連ある一 031 群の電気信号や情報を並行して処理していく方式をい ら. 逐次処理*方式では大量のデータを高速で処理す るのに限界があることから、この方式が開発された. 電子計算機の場合では、ベクトル演算機によるベクト ル並列計算機や高性能で安価なマイクロプロセッサー を数十~数千台並列に動作させる超並列計算機が実用 化されている. 計算機実験や特定のプログラム(Prolog など)専用の並列処理計算機の開発も行なわれて いる。また、汎用の(超)並列計算機上で各種の問題を 解くためのプログラムの開発も盛んに進められている。

027 ヘイロウスキー [Heyrovský, Jaroslav] 1890. 12.20-1967.3.27. チェコスロヴァキアの物理化学者・ プラハのカレル大学を経てロンドン大学のユニヴァー シティ・カレッジに留学,カレル大学にもどり 1922 年 1933 べき級数 [英 power series 仏 série entière 神 滴下水銀電極による電流-電圧曲線が電気化学の研究 で重要なことを指摘,1924年留学中の志方益三と協力 し、この曲線を自動的に記録する装置ポーラログラフ を完成. ポーラログラフィーの理論化,装置の改良に もつとめ、電極反応や電極-溶液界面の電気容量の研 究に新方法を提供した。1926年からカレル大学教授、 1950年からはアカデミー付属ポーラログラフ研究所 を創立しその所長となり、1959年ノーベル化学賞を受 けた. [主著] Polarographie, 1941; Oszillographische 034 Polarographie (Kalvoda, R. と共著), 1959.

「英 paint 仏 peinture 独 Farbe 028 ペイント краска] 顔料を展色剤と混和して得られる塗料の総 称. 展色剤の違いにより、油性ペイント、水性ペイント、 エナメル*などの種類がある。油性ペイントは、ボイル 油と顔料を練りあわせた有色の不透明の塗料で、ボイ ル油の含有量によって堅練りペイント,調合ペイント がある. また、最近はボイル油にかわって合成樹脂を 展色剤とした塗料を油溶性ペイントとよんでいる. 水 性ペイントは、合成樹脂の微粒子を水に乳化させた水 分散系塗料、すなわちエマルションペイントと、展色 剤中のカルボキシ基などをアミン類で中和した水溶性 ペイントがあり、水で希釈できるため火災、衛生上の危 険が少ない。ペイントはワニスと違って顔料を含むた め、下地をかくして美観を付与し、下地を外界の影響 から保護するために使用される.

029 ヘヴィサイド [Heaviside, Oliver] 1850. 5. 13-1925. 2. 3. イギリスの電気工学者, 物理学者. 通信工学 における研究が多く、大気の上層に電磁波を反射する 電離圏*の存在を予想した. 数学的研究も多く,彼の演 算子法はとくに有名である. またベクトル記法を全面 的に駆使してマクスウェルの電磁理論を整理し、ポテ ンシャルを消去して今日みられるような形にした功績 は大きい. さらに、有理単位系の1つとして知られる ヘヴィサイド単位系を導入した.

030 ヘヴェシー [Hevesy, Georg de] 1885. 8. 1-1966. 7.5. ハンガリー生れのスウェーデンの物理化学者.ブ 036 タペスト,ベルリン,フライブルクの大学に学び、1926 年フライブルク大学教授. 第2次世界大戦中ストック ホルムに亡命し、同地の大学教授となる. ボーア, N. の原子構造論に立脚し、コスター(Coster, D.)と共同 して 1922 年 Hf を発見. X線分析の応用,希土類元素 の研究, 放射能, 固体の電気伝導率の研究などでも貢献

[paeonin, peonin] C₂₈H₃₃O₁₆Cl(塩化 ペオニン 物)。シャクヤク Paeonia albiflora の深紫紅色の花弁 に含まれる配糖体・シアニジンの3′-モノメチルエー テルであるペオニジンの3,5-ジグルコシドである。

へき開 [英 cleavage 仏 clivage 独 Spaltung 露 кливаж, раскалывание] 劈開・結晶鉱物がある一定 の方向に容易に割れて、平滑な面すなわちへき開面を 作ることをいう. 同一種の結晶では個体にかかわらず 認められ、特定の個体だけに生じるものは裂開とよぶ、 へき開面に垂直な方向は、結晶を構成する原子または 分子の結合力がとくに小さい。へき開の程度は完全、 良好,明瞭,不明瞭などで表現する. へき開面が {111} で完全なときは、へき開 {111} 完全などと書く、へき 開のない鉱物はガラス状または貝殻状の断面を示す。

Potenzreihe 露 степенной ряд] 冪級数. z を変数、 $b \geq a_0, a_1, \dots, a_n, \dots$ を定数として

 $\sum a_n(z-b)^n = a_0 + a_1(z-b) + \dots + a_n(z-b)^n + \dots$

の形の級数・b をその中心という・2 が複素数の場合、 収束円(|z-b|<収束半径*)の中ではこの級数は1つ の正則関数を定義する. その導関数(微係数)または積 分はべき級数の項別微分または項別積分と一致する.

ヘキサアンミンクロム(Ⅲ)錯体 [hexaammine. chromium(Ⅲ) complex [Cr(NH₃)₆]X₃型の錯体. 黄色の [Cr(NH₃)₆]³+イオンは8面体構造でCr-N は 2.06 A. 塩化物の密度は 1.56 g/cm3. 有効磁気モーメ ント3.8 μ_B. 溶解度は約22 g/100 g 水(室温). 22000 および 28000 cm⁻¹ に 2 つの配位子場吸収帯, 15000 cm-1 に鋭いスピン禁制吸収帯を示す。光や熱により NH。配位子と外圏イオン Cl-との間に置換がおこり [Cr(NH₃)_{6-n}Cl_n]Cl_{3-n}が生成する. 置換不活性. NH₃ と性質のよく似たポリアミンの CrN₆ 型錯体(例: [Cr (en), X, など, en はエチレンジアミン)があり, ラセ ミ化合物については光学分割が行なわれ、絶対配置が 決定されたものもある.

ヘキサアンミンコバルト(Ⅲ)錯体 minecobalt(Ⅲ) complex] [Co(NH₃)₆]X₃型の錯体. XがClのものはその黄色からルテオ塩(luteo salt)と いう. 6配位正8面体構造の[Co(NH₃)₆]³⁺が存在し, Co-Nは1.972 Å. [Co(NH₃)₆]³⁺は酸に対しては安 定であり、硫酸中でも常温では分解しない・しかしア ルカリには不安定である.ルテオ塩は単斜晶系結晶・ 密度は 1.71 g/cm³. 溶解度は 7 g/100 g 水(20°C). 吸収 極大は 20960 cm⁻¹ (log ε=1.68),29400 cm⁻¹(log ε= 1.60)であり,分光器の校正に適する.広義には[M^{III} A。]³+ 型(A は,アンミンあるいは有機アミン)の錯体 をルテオ錯体とよぶ. エチレンジアミン錯体([Co (en)。]³+)やポリアミン錯体などの脂肪族鎖状・環状ア ミンキレート錯体をふくめることが多い。

ヘキサカルボニルクロム [hexacarbonylchromium] [Cr(CO)₆] 無水塩化クロム(Ⅲ)を亜鉛で還元 しながら一酸化炭素 CO を加圧下で反応させて合成す る. 有毒性の無色結晶. 空気中で安定. 152~155℃で 分解,昇華. 多くの有機溶媒に溶ける. COがCでCr に配位した正8面体形構造。Cr-C-O は直線で、Cr-C は 1.92 Å, C-O は 1.16 Å. 140°C 以上でピリジンを作 田ン ユニッ ユト「ロー(ロハ) (---) 7/共組み灶目) 「ロー(ロハ)。

平成 11.1.6

東京都港区西新橋1-6-18 和屋セル 電話 (03) 3501 - 8751 (代表) 福田特許事務所

岩波 理化学辞典 第5版

1935年4月15日 第1版第1刷発行

1953年11月10日 第2版第1刷発行 1971年5月20日 第3版第1刷発行

1987年10月12日 第 4 版第 1 刷発行

1998年2月20日 第5版第1刷発行 ©

1998年4月24日 第5版第2刷発行

編集者 長倉三郎 井口洋夫 江沢 洋

岩村 秀 佐藤文隆 久保亮五

発行者 大塚信一

発行所 株式会社 岩波書店

〒101-8002 東京都千代田区一ツ橋 2-5-5

電 話 案内 03-5210-4000

ISBN4-00-080090-6

Printed in Japan

②(日本複写権センター委託出版物) 本書の無断複写は、著作権法上での例外を除き、禁じられています。本書からの複写は、日本複写センター(03-3401-2382)の許諾を得て下さい。